

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/054499 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C12Q 1/48,
G01N 33/573, C07K 16/16, 16/40

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003042

(22) Date de dépôt international :
26 novembre 2004 (26.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0313858 26 novembre 2003 (26.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE
AGRONOMIQUE [FR/FR]; 147, rue de l'Université,
F-75007 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GRAPPIN,
Philippe [FR/FR]; 45, rue Victor Hugo, F-78370 Plaisir
(FR). OGE, Laurent [FR/FR]; 3, place Paul Verlaine,
F-92100 Boulogne (FR). BOVE, Jérôme [FR/FR]; 20,
route de Brenelle, F-02220 Braine (FR).

(74) Mandataires : VIALLE-PRESLES, Marie-José etc.;
Cabinet Ores, 36, rue de Saint-Petersbourg, F-75008 Paris
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: USE OF L-ISOASPARTYL METHYLTRANSFERASE AS LONGEVITY MARKER IN SEEDS

(54) Titre : UTILISATION DE LA L-ISOASPARTYL METHYLTRANSFERASE COMME MARQUEUR DE LOGEVITE DES
SEMENCES

(57) Abstract: The invention relates to the determination of the relative germination vigour and/or the storage capability of a seed
batch by means of quantification of L-isoaspartyl methyltransferase. The invention further relates to antibodies permitting the quan-
tification of L-isoaspartyl methyltransferase.

(57) Abrégé : La présente invention est relative à la détermination de la vigueur germinative et/ou de l'aptitude à la conservation d'un
lot de semences, par quantification de la L-isoaspartyl méthyltransférase. La présente invention concerne également des anticorps
permettant la quantification de la L-isoaspartyl méthyltransférase.



WO 2005/054499 A2